

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年6月16日 (16.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/055213 A1

(51) 国際特許分類⁷:

G11B 7/085

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/017469

(22) 国際出願日: 2004年11月25日 (25.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-401251 2003年12月1日 (01.12.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 吉川 昭 (YOSHIKAWA, Akira). 渡邊 克也 (WATANABE, Katsuya).

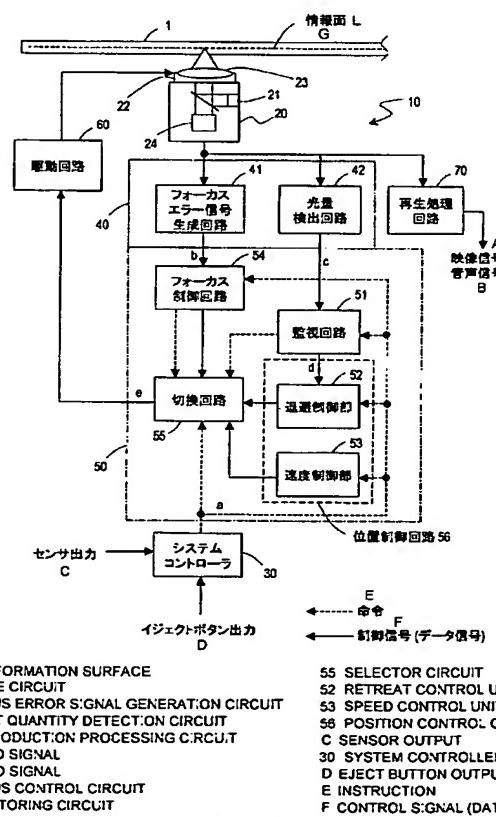
(74) 代理人: 奥田 誠司 (OKUDA, Seiji); 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜一丁目8番16号 大阪証券取引所ビル10階 奥田国際特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE

[統葉有]

(54) Title: CONTROL DEVICE AND OPTICAL DISC DEVICE HAVING THE CONTROL DEVICE

(54) 発明の名称: 制御装置および制御装置を備えた光ディスク装置



(57) Abstract: There is provided a device capable of evading collision between an objective lens and members in the disc device, and performing a high-speed operation upon disc mounting and eject, and a high-speed transfer to the focus control state. An information processing device includes: a convergence unit for converging light; a movement unit for moving the light focal point by changing the position of the convergence unit according to a drive signal, into a vertical direction to the information surface of a recording medium; a position control unit for generating a position control signal for changing the position of the convergence unit at the speed based on its position; a focus control unit for generating a focus control signal for positioning the light focal point in the range where focus control is enabled according to the light quantity signal of the reflected light; a selector unit for selectively outputting the position control signal or the focus control signal; and a drive unit for outputting the drive signal according to the signal outputted from the selector unit. The selector unit outputs the position control signal, moves the light focal point to the position where focus control is enabled, and then outputs the focus control signal.

(57) 要約: 対物レンズとディスク装置内の部材との衝突も回避し、および、ディスクの装着時および排出時の高速な動作、およびフォーカス制御状態への高速な移行を実現する装置等を提供する。

情報処理装置は、光を集束させる集束部と、駆動信号

[統葉有]

WO 2005/055213 A1



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(BF, BJ, CF, CG, CL, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI

添付公開書類:
— 國際調査報告書
— 補正書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

に基づいて集束部の位置を記録媒体の情報面に垂直な方向に変化させ、光の焦点を移動させる移動部と、集束部の位置を、その位置に応じた速度で変化させるための位置制御信号を生成する位置制御部と、反射光の光量信号に基づいてフォーカス制御が可能な範囲に光の焦点を位置させるためのフォーカス制御信号を生成するフォーカス制御部と、位置制御信号またはフォーカス制御信号を選択的に出力する切り換え部と、切り換え部から出力された信号に基づいて駆動信号を出力する駆動部とを備えている。切り換え部は、位置制御信号を出力してフォーカス制御が可能な位置まで光の焦点を移動させた後、フォーカス制御信号を出力する。